JOURNAL de PHYSIQUE et LE RADIUM

ANNÉE 1958 — TOME 19

PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE, SUBVENTIONNÉE PAR LA CONFÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS SCIENTIFIQUES FRANÇAISES ET LE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Rédaction : 10, rue Vanquelin, PARIS-5°. Tél. : GOBelins 11-02 — Administration : 12, place Henri-Bergson, PARIS-8°. Tél. LABorde 23-38.

Kline Same QCI J64 VIII 19 Cap 2

TABLE DU TOME 19 - 1958

1º La lettre A	placée après le	numéro de la	a page d	lésigne un	texte paru	dans un	fascicule	đe
Physique appliquée	(pages 1 A à 18	84 A).						

2º La lettre S désigne de même un texte paru dans les pages consacrées au Bulletin de la Société Française de Physique (pages 1 S à 96 S).

3º La mention (*Lettre*) désigne une Lettre à la Rédaction.

4º La mention (*Revue*) désigne une analyse parue dans la Revue des Livres.

F. Abelès, Remarque sur l'influence de la dispersion dans les systèmes de couches minces	
diélectriques	327
M¹les M. Ader et MP. Cabannes, Quelques propriétés des particules anormalement	
longues émises par des radioéléments	106
Miles M. Ader et MP. Cabannes, Remarques sur les particules de parcours anormalement	
long émises par des radio-éléments (Lettre)	615
M ^{11e} M. Ader, Quelques remarques sur les rayonnements enregistrés par des émulsions	
Ilford D_1 et K_0 pendant leur exposition à des générateurs de neutrons de 14 MeV	
(Lettre) M ^{11es} M. Ader et MP. Cabannes, Sur la discrimination alpha-proton à l'aide d'émulsions	913
M ^{11es} M. Ader et MP. Cabannes, Sur la discrimination alpha-proton à l'aide d'émulsions	
Dhorographiques D, et K.	939
M ^{me} N. Aebischer, Présentation d'un microphotomètre oculaire	87 S
J. Akriche, L. Herman et H. Grenat, Émission moléculaire et recombinaison atomique	
dans l'azote	649
M11e ML. Allais, Dispositif mécanique permettant la mesure par compensation d'une	100 1
constante de Kerr	176 A
M ^{11e} N. Allard, Interféromètre de Fabry-Pérot enregistreur pour l'étude de la raie verte	010
du ciel nocturne	340
J. S. Allen, Le neutrino (Revue)	749
G. Amat. Voir M. L. Grenier-Besson	781 915
G. Amat. Voir J. Ramadier	63
Annual Review of Nuclear Science (1956) (Revue)	03
des raies des transitions hyperfines de l'état fondamental des atomes alcalins	873
E. B. Armstrong, Largeur de la raie OI λ 5 577 du ciel nocturne et des aurores	358
E. Arnous et Y. Héno, Théorie des transitions radiatives : formules générales et applica-	300
tions à la diffusion avec résonance et à la diffusion multiple (transferts d'exci-	
tation)	443
A. Arsae, L. Basquin, J. F. Denisse, J. L. Delcroix et J. Salmon, Calcul des valeurs propres	110
de l'opérateur de collision élastique d'un gaz de Lorentz. Étude de quelques cas	
usuels (voir erratum, p. 938)	624
C. Arvin. Voir G. Pietri	154 A
M ^{11e} N. Astoin, M ^{me} J. Granier et M ^{11e} M. Cordier, Spectres d'absorption dans l'ultra-violet	
lointain des iodures de méthyle et d'éthyle et du bromure d'éthyle, gazeux et	
solides	507
U. S. Atomic Energy Commission, Agenda (Handbook) des réacteurs : physique (Revue)	53
J. M. Auclair, Étude de la variation avec l'énergie du neutron incident de la probabilité	
relative de fission ternaire avec émission d'une particule α de long parcours	68
C. Aubertin, Voir R. Henry	548
R. Audubert et S. De Mende, Les principes de l'électrophorèse (Revue)	926
Y. Ayant. Voir B. Dreyfus	55 S
Y. Ayant, Le blocage du moment magnétique du praséodyme dans le gallate de praséodyme	58 S
J. Badoz, Étude critique de la mesure visuelle de la biréfringence acoustique	590
K. M. Baird, Techniques nouvelles en métrologie interférentielle au National Research	0.00
Council of Canada.	384
R. L. Balian et V. P. Gillet, Calcul de l'interaction directe dans la réaction Be(n-2n) Be.	10
M. Balkanski, Etat actuel du problème de l'exciton (Mise au point bibliographique)	170
M. Balkanski, Transfert et transport d'énergie par l'intermédiaire des excitons	8 S
J. Banaigs. Voir E. Hara	668

	**** 12 P
J. Banaigs. Voir L. Goldzahl (<i>Lettre</i>) J. Banaigs, P. Eberhard, L. Goldzahl et E. Hara, Diffusion élastique des rayons γ de 1,42-1,47-1,83 et 2,62 MeV	678
P. Barchewitz. Voir F. Legay. R. Barjon M. Lambert et J. Schmouker, Réactions (p, gamma) sur les isotopes 25 et 26 du magnésium.	433
R. Barloutaud, Voir P. Lehmann R. Barloutaud, T. Grjebine, P. Lehmann, A. Lévêque J. Quidort et G. M. Temmer, Excitation coulombienne de 194Pt et 195Pt (Lettre)	570
R. Barloutaud, A. Lévêque, P. Lehmann et J. Quidort, Niveaux collectifs dans les noyaux pair-pair entre les masses 182 et 206. JP. Barrat, Diffusion multiple des photons dans la vapeur de mercure	60 10 S
JP. Barrat, Largeur des raies de résonance magnétique de l'état 6 ³ P ₁ du mercure et diffusion multiple des photons 2 537 Å	858
C. S. Barrett, Structure des métaux (Revue) L. Basquin. Voir A. Arsac, C. Bastard et J. Lafoucrière, Formation de l'image d'un point dans un spectrographe ma-	139 624
gnétique utilisant un champ en r—1 M ^{me} G. Bastin-Scoffier et M. R. J. Walen, Amélioration du fond en spectrographie α et préparation des sources	674 527
M. Bayet, Extension de la notion de « section efficace »	73 62 S
d'énergie thermonucléaire. M. Bayet, Physique électronique des gaz et des solides (<i>Revue</i>). D. Bayle, La notion de dualité dans les réseaux électriques. Application	442 88 S 321
R. Beer. Voir J. Ring M ^{me} P. Benoist, C. Marty et P. Meyer, L'excitation du niveau de 4,43 MeV du ¹² C par des protons d'une centaine de MeV	11
H. Benoît, P. Grivet, L. Guibé et M. Sauzade, Un Maser à double résonance nucléaire C. Benoît A La Guillaume, Recombinaison radiative dans les semi-conducteurs	905 8 S 49
M. Bernard et J. Jaffray, Adaptation d'un four à un diffractomètre à rayons X (Lettre) R. Bernard, M ^{11e} G. Chappuis et R. Rivière, Observation de nouvelles phases mixtes dans le diagramme W—C—Co	616 82 S
R. Bernard. Voir R. Rivière R. Bernas. Voir A. Kastler E. F. Bertaut, Énergie dipolaire. Application à Fe ₂ O ₃ -α	81 S 5 S 78 S
E. F. Bertaut, Energie de surface de cristaux ioniques	79 S
dans l'hexaferrite de baryum, BaO, 6Fe ₂ O ₃	76 S 121 A
F. Bertein, Analogie électrique dans l'étude du traitement d'un lingot par la méthode de la zone fondue (Lettre)	182 A 442
J. Beydon, G. Delmas, J. Druaux et P. Griboval, Sur une extraction de ¹⁹⁸ Hg formé dans l'or par irradiation aux neutrons lents dans la pile P2 de Saclay	144 A
L. Bianchi et E. Cotton, Avantages d'un spectromètre de type Mileikowsky à focalisation non stigmatique, pour déterminer le bilan énergétique de réactions sur noyaux légers	92
Bilan au 31 octobre 1957 R. Bilwes, R. Seltz, M. Suffert, M. Liess, JJ. Nehlig et M ^{me} D. Magnac-Valette, Accélérateur de deutérons à très basse tension (<i>Lettre</i>)	94 S 183
G. R. Bishop et F. Madaule, Étude des niveaux excités du ²¹ / ₁₈ (RaC)G. R. Bishop, P. Demay et F. Demichelis, Distributions angulaires des protons de la réac-	. 41
tion ²⁴ Mg(d, p) ²⁵ Mg G. R. Bishop. Voir J. C. Bizot (<i>Lettre</i>) J. C. Bizot, F. Muller et G. R. Bishop, Réaction ²⁵ Mg(p, γ) ²⁶ Al (<i>Lettre</i>)	571 571
 M. Bizouard, Sur les solutions de bromure de potassium dans le nitrate de lithium fondu J. Blaise, Description du spectromètre Fabry-Pérot enregistreur de Bellevue J. Blaise, S. Gerstenkorn et M^{11e} M. Louvegnies, Spin de ²³⁵U et rapports des moments nu- 	87 S 335
cléaires de ²³⁵ U et ²³³ U	5 S 66
 JE. Blamont, Effet Stark du niveau 6³P₁ de l'atôme de mercure D. Blanc et A. Degeilh, Deux modèles de sources d'ions adaptables à la spectroscopie de masses 	10 S 61 S
M¹les ML. Blanchard et M. Martin, Influence de l'introduction d'impuretés (Cu, Zn, Li) sur les propriétés diélectriques de l'oxyde de zinc (<i>Lettre</i>)	677

B. Bleaney, Mesures de double résonance électronique et nucléaire sur la structure hyper-	to the same
fine dans les solides G. Blet, Force électromotrice en circuit ouvert d'une photopile au sélénium aux basses températures propositions de la company de la	826
pératures	166
G. Blet, Quelques considérations sur les amplificateurs électroniques à coefficient d'ampli-	001
fication négatif élevé. Applications aux appareils de mesure	20 A
d'une cellule au sélénium (<i>Lettre</i>)	790
de temps faible	102 A 65 S
A. Bloom, Pompage optique des atomes alcalins dans un gaz étranger sous haute pression et détermination de la distribution de spin	881
F. Blottiau. Voir M. Blondin G. Bonnet, Réseaux intégrateurs de précision pour les phénomènes à évolution lente G. Bonnet et R. Gariod, L'électronique du reptographe, enregistreur automatique des phé-	65 S 140 A
nomènes d'accommodation de l'aimantation	160 A 39 S
P. Borderie, Anisotropie diélectrique à 1 000 MHz M ^{11e} M. M. Bottreau, J. Gerbier et E. Gray, Essai d'interprétation de l'influence d'un	40 S
solvant non-polaire sur la fréquence de vibration du groupement carbonyle A. Boucherie et J. Mey, Un sélecteur d'amplitude distribué	552
R. Bouchez et P. Depommier, La capture d'électron orbital et la non-conservation de la	
parité G. Boudouris, Propagation troposphérique (Revue)	56 S 38
M. Bourg, Etude de la propagation des ondes évanescentes dans une couche mince trans-	3
parente L. Brillouin, Mirages de supraconductivité (Lettre)	71 S 112
L. Brillouin, Encore la supraconductivité (Lettre)	184
L. Brillouin, Encore la supraconductivité (Lettre) G. O. Brink et W. A. Nierenberg, Expérience de double résonance dans un jet atomique.	816
P. Brissonneau, Le traînage magnétique (Mise au point bibliographique)	490
optique à très basse température	515 442
H. P. Broida et M. Peyron, Luminescence de l'azote solide (4,2 °K) contenant des atomes ou radicaux libres. Effet de traces d'oxygène, d'hydrogène et de vapeur d'eau.	480
J. Brossel, Voir J. M. Winter J. Brossel, Les méthodes optiques de la résonance magnétique. États excités des atomes	11 S
G. L. Brownell. Voir G. L. Hine (Reque)	10 S 27
G. L. Brownell. Voir G. L. Hine (Revue) G. Bruhat, Cours de Physique générale. Électricité (Revue) J. H. Burgess, Expériences de double résonance sur le radical libre (SO ₃) ₂ NO—	919
J. H. Burgess, Expériences de double résonance sur le radical libre (SO ₃) ₂ NO—	845
M ^{11e} MP. Cabannes. Voir M ^{11e} M. Ader	63
P. Cachon et A. Sarazin, Contribution à l'étude des photomultiplicateurs (Lettre) M. Cadène et C. Deloupy, Chambre à basse température pour études infrarouges de cris-	792
taux (Lettre) B. Cagnac, Détection optique de la résonance magnétique nucléaire du mercure 201	506 863
E. Calvet et H. Prat, Progrès récents en microcalorimétrie (Recue)	159 A
M ^{me} M. Cameo, Largeur de raies dans le spectre de vibration-rotation pour HCl et CH ₄ .	600
Variation avec la pression	688
de fréquence	872
H. B. G. Casimir, Quelques travaux récents sur le magnétisme C. Cassignol, G. Ranc et R. Salvaudon, Analyseur électrostatique demi-stigmatique pour la	68 S
séparation des isotopes C. Cassignol, P. Lazeyras et G. Ranc, Sur la stabilité des faisceaux d'ions des séparateurs électromagnétiques d'isotopes.	150 A 147 A
M ^{11e} Y. Cauchois, Spectroscopie X des métaux R. Cerf, Mécanique statistique des macro-molécules en chaînes dans un champ de vi-	76 S
tesses. C. E. R. N., Symposium sur les accélérateurs de haute énergie et la physique des mésons π	122
(Revue) C. E. R. N., Conférence annuelle internationale sur la physique des hautes énergies,	53
Genève, 1958 (Revue)	

R. Chabbal, Le spectromètre Fabry-Pérot intégral	246
Fahry-Pérot	274
Fabry-Pérot	295
R. Chabbal, Finesse nimite d un Fabry-Ferot forme de fames impariantes	
R. Chabbal et P. Noorman, Spectromètre intégral à deux FP. pour l'infra-rouge	371
H. Chantrel, Un double étalon à balayage par pression	366
H. Chantrel. Voir J. Brochard	515
Mile G. Chappuis. Voir R. Bernard	82 S
Mile G. Chappuis. Voir R. Bernard G. Charpak et F. Suzor, Spectrométrie nucléaire par compteurs proportionnels en coin-	
cidence	167 A
A. Coche et G. Laustriat, Étude de quelques conditions d'utilisation des scintillateurs	102 11
A. Overte et d'. Lausain, Brade de querques conditions à dimisation des semimateurs	Ent
liquides	595
A, Coche, Voir G. Laustriat	927
J. Cohen, Étude du palladium hydrogéné.	54 S
J. Cohen, Réalisation d'une balance de translation pour les basses températures	57 S
J. L. Cojan et R. Taboué, Fixation du bioxyde d'azote sur la vapeur de mercure irradiée	
par sa raie de résonance λ ₀ = 2 537 Å (Lettre)	960
Colloque national sur l'optique moléculaire et la physicochimie structurale (Revue)	922
J. Combrisson, Augmentation des signaux de résonance nucléaire par polarisation dyna-	
mique (2º partie) Conférences du C. E. N. de Saclay, Initiation à l'énergie nucléaire (Revue)	840
Conférences du C. F. N. de Saclay Initiation à l'énergie nucléaire (Regue)	38
J. Connes, Domaine d'utilisation de la méthode par transformée de Fourier	197
D. Connex Sports rolling interferential a citestian new Permitted A modulation	
P. Connes, Spectromètre interférentiel à sélection par l'amplitude de modulation	215
P. Connes, L'étalon de Fabry-Pérot sphérique	262
R. Coppens, La radioactivité des roches (Revue)	31
G. Corbé et M11e T. Yuasa, Dispositif d'éclairage par tube à éclairs d'une chambre de Wil-	
son permettant l'observation visuelle directe des trajectoires peu contrastées	
(Lettre)	110
Mile M. Cordier. Voir Mile N. Astoin	507
E. Cotton, Voir L. Bianchi	92
L. Cotton. Voir G. Déjardin P. Cotton et Y. Genin, Présentation d'un ensemble de comptage pour étude de la radio-	79 S
P. Cotton et V. Genin. Présentation d'un ensemble de comptage pour étude de la radio.	20 0
activité	42 S
L. Couffignal, Résolution numérique des systèmes d'équations linéaires (Revue)	526
G. Courtès, Étude de l'émission interstellaire à l'aide de l'étalon de Fabry-Pérot	
W. Coultries, Drude de l'emission interstenaire à l'aide de l'étaion de l'abry-Perot	342
M. Croissiaux. Voir S. Gorodetzky	16
P. Cüer. Voir A. Samman	13
P. Cuer. Voir Mass D. Magnac-Valette	88
P. Cüer. Voir M ^{me} D. Magnac-Valette D. Curie, Emploi de la masse effective et de la masse électronique normale dans les semi-	
conducteurs	694
H. Curien et Z. Mihailovie, Effets transitoires des déformations mécaniques sur la conduc-	
tibilité électrique du fluorure de lithium et des halogénures alcalins (Lettre)	794
H. Damany. Voir S. Minn (Lettre) E. Daniel, Emploi du positon pour l'étude de la structure électronique des métaux	612
E. Daniel, Emploi du positon pour l'étude de la structure électronique des métaux	6 S
A. Daudin. Voir A. Caehon (Revue) P. David, Cours de radioélectricité générale. II. Lampes amplificatrices et transistors	63
P. David. Cours de radioélectricité générale II Lamnes amplificatrices et transisters	99
(Recue)	139
(Revue) F. Davoine, Les métaux réfractaires (tungstène, molybdène, tantale) et leurs applications	193
dans l'industrie électrique	CO 0
F Décamps Voir A Hadri	60 S
E. Décamps. Voir A. Hadni P. Decaulne, J. C. Gille et M. Pelegrin, Problèmes d'asservissements (avec solutions)	793
1. Decaule, o. o. ome et m. relegim, rroblemes d'asservissements (avec solutions)	
(Revue)	535
A. Degeilh. Voir D. Blane	61 S
H. G. Denmeit, Resonance de spin d'electrons libres	866
 H. G. Dehmelt, Résonance de spin d'électrons libres G. Déjardin, J. Janin et L. Cotton, Photoconductibilité de divers échantillons d'halo- 	
Diffusionate de calcium	79 S
J. L. Delcroix. Voir A. Arsae J. Delesalle, Spectrographie magnétique semi-circulaire avec détection photographique et	624
J. Delesalle, Spectrographie magnétique semi-circulaire avec détection photographique et	
post-accélération (<i>Lettre</i>) J. Delhaye, Les associations stellaires instables et la détermination astrométrique d'âges	111
J. Delhaye, Les associations stellaires instables et la détermination astrométrique d'âges	
d'étolles	88 S
G. Delmas. Voir J. Beydon	144 A
P. Delorme, Voir A. Hadni (Lettre)	793
C. Deloupy, Voir M. Cadène	
P. Demay, Voir G. R. Bishop	506
F. Demichelis, Voir G. R. Bishon	46
F. Demichelis. Voir G. R. Bishop M. Denis-Papin, Aide-mémoire Dunod de Mathématiques générales et d'Électrotechnique	46
opnorale (Roone)	-
générale (Revue)	27
J. F. Denisse. Voir A. Arsac	624

P. Depommier. Voir R. Bouchez J. Depraz, Au sujet de quelques recherches et améliorations des sources H. F. à grand	56 S
A. Deschamps. Voir F. Bertaut J. Despujols, Étude aux rayons X de l'oxyde horique vitreux (<i>Lettre</i>)	86 76 S 612
JL. Destouches, Le graviton en théorie fonctionnelle des corpuscules. JL. Destouches, Propriétés des équations du graviton en théorie fonctionnelle. C. T. De Domínieis, L'interaction directe dans les réactions nucléaires	135 475 1
Y. Doucet, Recherche des conditions d'idéalité des mélanges de sels fondus	30 S 55 S 144 A
J. Druaux, Voir J. Beydon J. Duclos et J. Fleury, Etalonnage d'un chronotron à l'aide d'un générateur d'impulsions du type Rosenblum	48 A
J. Duclos et J. Fleury, Etalonnage d'un chronotron par un compteur Rosenblum P. M. Duffleux, La localisation des franges et la théorie de l'information	57 S 87 S
R. Dumont, L'ionosphère et l'optique géométrique des ondes courtes (Revne) P. Dumontet, M. Perrot et J. Tortosa, Essai d'interprétation théorique de certaines propriétés optiques des lames minces d'argent	489 33 S
tés optiques des lames minces d'argent. R. Dupeyrat, Etude de procédés électriques de « halayage » pour des interféromètres en- registreurs	290
R. Dupeyrat, Interféromètre dont les miroirs sont des filtres interférentiels transparents pour une même radiation σ_0	324
 R. Dupeyrat, Utilisation d'un interféromètre enregistreur associé à un monochromateur à prismes pour l'étude des structures de raies Raman R. Dupeyrat, La vitesse de la lumière dans l'air et dans le vide (Mise au point biblio- 	351
A. Dupré, Voir A. Van Itterbeek	557
E. Dupuy, Voir M. Blondin G. Dupuy, Le evelotron de l'École supérieure de Physique et de Chimie de Paris	65 S 27 A
E. Durand, Théorie classique de la création et de l'annihilation des charges électriques	78 S 55 S
P. Eberhard, Voir E. Hara	70 668
P. Eberhard, L. Goldzahl et E. Hara, Expérience destinée à la mise en évidence de l'effet Delbrück dans la diffusion élastique des photons de 2,62 MeV	658
C. El Baz, M ^{me} F. Savornin et J. Savornin, Étude du pouvoir thermoélectrique de mélanges de poudres	92 8
langes de poudres E. Ezb. Voir J. Uebersfeld M ^{me} M. Erikson, P. de Gennes, A. Herpín, B. Jacrot et P. Mériel, Quelques études de magné- tisme réalisées avec des neutrons 5 S	et 617
M ^{me} H. Faraggi. Voir M ^{me} A. Garin J. D. Fast, H. G. Van Bueren et J. Philibert, La diffusion dans les métaux (<i>Revue</i>) W. G. Fastie, Sur la possibilité d'utiliser des raies d'absorption comme étalon primaire	76 159 A
de longueur G. Feher, Applications de la technique de double résonance électronique et nucléaire	405
N. Félici, Le problème de la charge bilatérale dans les générateurs électrostatiques P. Feligett, A propos de la théorie du spectromètre interférentiel multiplex	76 S 187
P. Fellgett, Spectromètre interférentiel multiplex pour mesures infra-rouges sur les étoiles	237
E. T. Ferguson, Régulateur de température pour les fours à faible inertie	59 S
mécaniques des cristaux (Revue) J. Fleury. Voir J. Duclos	922 48 A 57 S
J. Fleury. Voir J. Duclos J. Fougayrollas. Voir R. Guizonnier G. Fournet, Étude du comportament thermo-dynamique des réacteurs nucléaires	14 S 39 A
W. N. Fox. Voir G. W. Series M. Françon, Expériences de physique. Expériences de démonstration (Revue)	850 535
J. Francau, F. Grard et R. Libert, Sur la pente du plateau des compteurs de Geiger à argunet alcool éthylique M. Fred. Vuir F. S. Tomkins	84 A 409
J. Friedel, Les dislocations (<i>Revue</i>) J. Friedel, Sur la structure électronique des métaux et alliages de transition et des métaux	535
lourds 5 S L. Galatry, Calcul de l'intensité des bandes induites par la pression dans les mélanges gazeux polaires. Influence des moments quadrupolaires et des forces de dis-	et 573
persion A. Gallmann, Voir S. Gorodetzky	. 796 16
A. Chimidalli, Vill J. Culuqually	

A. Ganson et M. Montel, Perfectionnements du microphotomètre de Chalonge	171 A
M ^{mes} A. Garin et H. Faraggi, Parcours des alpha de 4,5 MeV dans l'uranium, l'or, le zirconium et le silicium	76
R. Gariod. Voir G. Bonnet	160 A
M. Gaudin, Voir S. Blaise	66
M ^{11e} ML. Gaulard, Recherches sur une méthode permettant de déceler les fissures dans les couches de minerai qui forment le toit des mines de fer	23 S
F. Gaume, Remarques concernant les monochromateurs utilisés en polarimétrie	5 S
M. Gauzit. Voir T. Kahan (Revue) J. E. Geake et W. L. Wilcock, Exploration de raies spectrales stellaires en inclinant un	27
J. E. Geake et W. L. Wilcock, Exploration de raies spectrales stellaires en inclinant un	346
interféromètre Fabry-Pérot	340
terférométrie à deux ondes	230
Y. Genin. Voir P. Cotton	42 S
P. de Gennes. Voir M ^{me} M. Erikson J. Gerbier. Voir M ^{11e} M. M. Bottreau	552
S. Gerstenkorn, Voir J. Blaise	5 S
P. Giacomo, Propriétés chromatiques des couches réfléchissantes multi-diélectriques.	307
R. Gibaud, Théorie de Jaffé de l'ionisation en colonnes. Application à des mesures de conductibilité de l'éther de pétrole irradié par des rayons γ	17 S
J. C. Gille, Voir P. Decaulne (Revue)	535
V. P. Gillet, Corrélation angulaire de deux gammas mixtes obtenus par excitation cou-	CI
lombienne	64
G. Gobert, Voir B. Jacrot	82
G. Gobert et B. Jacrot, Sélecteur mécanique pour neutrons lents	51 A
J. Gobert, Balayage électromagnétique des anneaux de Pérot et Fabry	278
L. Goldzahl. Voir P. Eberhard	658
 L. Goldzahl. Voir E. Hara L. Goldzahl et J. Banaigs, Mise en évidence de la diffusion inélastique des rayons γ par les 	668
L. Goldzani et J. Banaigs, Mise en evidence de la diffusion inelastique des rayons γ par les électrons liés de l'atome (Lettre)	678
F. Gonzalez-Sanchez. Voir A. Hidalgo B. B. Goodman, Les chaleurs spécifiques des supraconducteurs Al, Sn et V au-dessous	536
B. B. Goodman, Les chaleurs spécifiques des supraconducteurs Al, Sn et V au-dessous	F0 0
de 1 °K´	50 S
supraconducteurs S. Gorodetzky et A. Knipper, Sur la méthode des coïncidences différées. Vie moyenne	78 S
du premier niveau excité du ¹⁰ B	83
du premier niveau excité du ¹⁰ B	
tion $^{14}{\rm N}(p,\gamma)^{15}{\rm O}$ S. Gorodetzky, Th. Muller, M. Port et G. Bergdolt, Étude de quelques transitions dans le	16
novau 2°Si par la reaction 2°Si(qp)2°Si*(\gamma)2°Si	49
P. Gosar et H. Ménaché, Influence de l'état de surface sur la mesure de la longueur de dif-	000
fusion sur le silicium R. Goutte, Image microscopique d'une surface métallique formée par les ions H	930 85 S
R. Goutte et C. Guillaud, Utilisation d'un canon à ions gazeux pour l'étude de l'émission	
secondaire d'une surface métallique contrainte (Lettre)	911
de M. E. Pillow	151
R. Grandmontagne, Table de polynômes d'Hermite destinée au calcul des fonctions d'onde	
harmoniques (voir erratum, p. 514)	153 29 S
M ^{me} J. Granier, Voir M ^{11e} N. Astoin	507
F. Grard. Voir J. Franeau	· 84 A
E. Gray. Voir M ^{11e} M. M. Bottreau R. G. Greenler, Un spectromètre interférentiel Fabry-Pérot pour l'infra-rouge	552 375
H. Grenat. Voir J. Akriche	649
M. L. Grenier-Besson, G. Amat et S. Maes. Energie de vibration-rotation des molécules	
polyatomiques. Tables des coefficients de l'hamiltonien transformé du second ordre	781
P. Griboval. Voir J. Beydon	144 A
P. Grivet. Voir H. Benoît	905
T. Grjebine. Voir P. Lehmann. T. Grjebine. Voir R. Barloutaud (Lettre)	570
T. Grjebine, R. Moreau et B. Olkowsky, Observation de pulsations dans les faisceaux issus	570
de source H. F. E. Gudefin et J. Robert, Travaux effectués au Laboratoire d'analogies et de servoméca-	108
nismes de l'École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique de Nancy	23 S

L.	Guibé. Voir H. Benoît. Guilino et H. Maier-Leibnitz, Une nouvelle méthode pour l'étude de la lumière du ciel	905
Ĉ.	nocturne	270 911
R.	Guillaud. Voir R. Goutte (Lettre) Guillien, Recherches sur les propriétés diélectriques de semi-conducteurs en poudre Guillien, Recherches effectuées à l'Institut de Physique de l'Université de la Sarre à	24 S
H	Sarrebrück . Guillon, Récents progrès sur les sélecteurs en temps multicanaux	25 S 100
R.	Guizonnier et J. Fougevrollas. Electrolyse invisible ou visible d'une solution centi-	
A.	normale d'acide sulfurique	14 S
	les réseaux « echelettes » (Lettre)	793
E,	L. Hahn. Voir D. E. Kaplan Haken, Considération théorique sur l'exciton	821
F.	Halbwachs. Sur une représentation classique du corpuscule de Weyssenhoff	60 S 42 S
F.	Halbwachs, Sur un cas particulier du mouvement de la goutte relativiste de Bohm et Vigier	73 S
E	Hara, Voir P. Eberhard	658
E.	Hara. Voir J. Banaigs Hara, J. Banaigs, P. Eberhard, L. Goldzahl et J. Mey, Diffusion élastique par le plomb	70
	et l'étain des rayons y de 1.33 MeV et de 1.47 MeV du ⁶⁰ Co et de 1.42 MeV du	
H	⁶⁵ Zn arkrishan Singh. Voir S. Parthasarathy	668 920
Ŷ.	Héno, Voir E. Arnous Henry, C. Aubertin et J. Valade, L'effet Szilard-Chalmers sur les dérivés bromés. II. Les	443
R.	effets chimiques de l'irradiation du para-dibromobenzène dans un réacteur	
L.	nucléaire Herman. Voir J. Akriche	548 649
L.	Herman, J. Séguier et R. Herman, Processus d'émission dans la phosphorescence de	
M	l'argon R. Herman. Voir S. Weniger	463 582
- A.	Herman. Voir L. Herman Herpin. Voir M ^{me} M. Erikson 5	463 S et 617
A.	Hettler, Rétrodiffusion du rayonnement β dans la matière	923
V.	Hewison, Voir J. Ring Hidalgo et F. Gonzalez-Sanchez, Spectres d'absorption infra-rouge des acides benzéno-	321
	carboxyliques. Attribution des modes de vibration aux bandes enregistrées	536
G.	L. Hine et G. L. Brownell, Dosimétrie des radiations (<i>Revue</i>)	27
٥.	tion avec un interféromètre Fabry-Pérot balayé par variation de pression	256
J.	G. Hirschberg, R. Kadesch et J. E. Mack, Système spectrométrique interférentiel pro-	200
P.	posé pour l'Université de Wisconsin	338
	due aux diffractions d'ordre supérieur, au spectromètre à cristal	79
M.	Humbertjean, Recherches effectuées, sous la direction de M. Comolet, dans les laboratoires de mécanique de l'École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique de l'Électricité et de l'Électricité et de Mécanique de l'Électricité et de l'Électricité e	
	nique de Nancy	23 S
C.	J. Humphreys et E. Paul, Jr., Mesures interférométriques de longueur d'onde pour des	424
E.	raies d'émission infrarouges dans la région de 1 à 2 microns	424
S	raies spectrales	209
	lectrique	96 A
D. P.	A. Jackson, Mesures de précision avec le double étalon Fabry-Pérot	379
P.	tielle ; facteur de mérite	223 67 S
P.	Jacquinot. Voir J. Brochard	515
	Jacrot et G. Gobert, Sélecteur mécanique de neutrons lents	82 S et 617
B.	Jacrot. Voir G. Gobert	51 A
J.	H. Jaffé, Exploration de la figure d'interférence par rotation de l'interféromètre Fabry-Pérot	273
J.	H. Jaffé, Spectroscopie à haute résolution des spectres d'absorption dans le proche infra-rouge au moven de l'interféromètre Fabry-Pérot	241
J.	Jaffray, Sur la transformation polymorphique du sulfate de plomb et des cristaux mixtes	241
	sulfate de plomb-sulfate de baryum (<i>Lettre</i>)	614
J.	rique jaune et du bromure mercurique sur mica (Lettre)	109

J. Janin. Voir G. Déjardin	79 S
J. Janin et G. Parisot, Recherches sur la décharge luminescente à travers les mélanges	00 0
méthane-ammoniac; émission spectrale et formation d'acide cyanhydrique	83 S 63
L. Jauneau. Voir A. Cachon (<i>Revue</i>)	05
	806
miveaux. M. Jean et J. Touchard, Sur l'introduction des coordonnées collectives pour la descrip-	
tion des noyaux	8
M. Jean et J. Touchard, Les niveaux excités des noyaux pair-pair des régions intermé-	
diaires	56
F. A. Jenkins, Extension du domaine spectral de pouvoir réflecteur élevé des couches multiples diélectriques	301
W. G. Johnston. Voir J. C. Fisher (Revue)	922
R. Joly. Voir S. Blaise	66
R. Joly. Voir P. Hubert M ^{11e} A. Juillard et A. Moussa, Emploi conjugué de la préaccélération et de la postaccélé-	79
M ^{11e} A. Juillard et A. Moussa, Emploi conjugué de la préaccélération et de la postaccélé-	
ration pour l'étude des spectres d'électrons de très faible énergie	94
Y. Jullien, Vibrations d'une plaque à bords libres soumise à une charge ponctuelle G. Jurain et J. P. Maillot, Dosage radiométrique rapide de l'uranium et du thorium dans	76 S
les minerais complexes	35 A
R. Kadesch, Voir J. G. Hirschberg	338
M. Kadosch. Déviation des jets par adhérence à une paroi convexe	1 A
T. Kahan et M. Gauzit. Physique et calcul des réacteurs nucléaires (Revue)	27
— Contrôle et protection des réacteurs nucléaires (Revue)	27
T. Kahan. Voir B. Unal	637
n1. Namiyoshi et 3. Aipoche, Etude par absorption hertziehne de i eau adsorbée sur un	943
gel de silice	010
par la méthode d'impulsions	821
A. Kastler, Développements des méthodes optiques de résonance magnétiques	11 S 60 S
A. Kastler, R. Bernas et P. Radvanyi, Compte rendu du Congrès de Physique de Leipzig	5 S
P. Keller, Mesure des faibles activités par la spectrométrie γ de faible énergie	28 S
P. Kessler. Contribution de la partie imaginaire de l'amplitude de l'effet Delbruck à la	
diffusion élastique des photons	739
A. Knipper. Voir S. Gorodetzky	83
condensés	103
condensés	100
l'atome ²³ Na	854
H. G. Kuhn et H. J. Lucas-Tooth, Modification de la méthode d'enregistrement des franges	200
d'interférence	293 383
J. Lachnitt, L'aérodynamique (Revue))	31
J. Lafoucrière. Voir C. Bastard	674
W. E. Lamb et L. Wilcox. Applications des techniques de matrice densité à quelques pro-	
blèmes de double résonance	
	801
M. Lambert, Voir R. Barjon	47
R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue)	
R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue)	47 75
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de ⁷¹Ge M. Langevin, Voir H. Langevin-Joliot 	47
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de ⁷¹Ge M. Langevin. Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ 	47 75 34 765
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de ⁷¹Ge M. Langevin. Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ de ⁷⁵Se. Périodes des niveaux de 265 et 402 keV de ⁷⁵As. 	47 75 34
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de ⁷¹Ge M. Langevin, Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ de ⁷⁵Se. Périodes des niveaux de 265 et 402 keV de ⁷⁵As. M^{mes} H. Langevin-Joliot et N. Marty, Polarisation longitudinale des rayons β, Étude de 	47 75 34 765 765
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de ⁷¹Ge M. Langevin. Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ de ⁷⁵Se. Périodes des niveaux de 265 et 402 keV de ⁷⁵As. M^{mes} H. Langevin-Joliot et N. Marty, Polarisation longitudinale des rayons β. Étude de ⁹⁰Sr et de ⁹⁵S 	47 75 34 765 765
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de ⁷¹Ge M. Langevin, Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ de ⁷⁵Se. Périodes des niveaux de 265 et 402 keV de ⁷⁵As. M^{mes} H. Langevin-Joliot et N. Marty, Polarisation longitudinale des rayons β, Étude de 	47 75 34 765 765
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de ⁷¹Ge M. Langevin-Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ de ⁷⁵Se. Périodes des niveaux de 265 et 402 keV de ⁷⁵As. M^{mes} H. Langevin-Joliot et N. Marty, Polarisation longitudinale des rayons β. Étude de ⁹⁰Sr et de ³⁵S H. Latière, Limite entre la polygonisation et la recristallisation J. F. Laurent, La déformation plastique dans les cristaux ioniques (Mise au point bibliographique) 	47 75 34 765 765 28 46 S
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de ⁷¹Ge M. Langevin. Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ de ⁷⁵Se. Périodes des niveaux de 265 et 402 keV de ⁷⁵As. M^{mes} H. Langevin-Joliot et N. Marty, Polarisation longitudinale des rayons β. Étude de ⁹⁰Sr et de ³⁵S H. Latière, Limite entre la polygonisation et la recristallisation J. F. Laurent, La déformation plastique dans les cristaux ioniques (Mise au point bibliographique) G. Laustriat, Voir A. Coche 	47 75 34 765 765 28 46 S
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de ⁷¹Ge M. Langevin. Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ de ⁷⁵Se. Périodes des niveaux de 265 et 402 keV de ⁷⁵As. M^{mes} H. Langevin-Joliot et N. Marty, Polarisation longitudinale des rayons β. Étude de ⁹⁰Sr et de ³⁵S H. Latière, Limite entre la polygonisation et la recristallisation J. F. Laurent, La déformation plastique dans les cristaux ioniques (Mise au point bibliographique) G. Laustriat. Voir A. Coche G. Laustriat et A. Coche, Influence de la température sur les photomultiplicateurs et les 	47 75 34 765 765 28 46 S 602 595
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de ⁷¹Ge M. Langevin. Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ de ⁷⁵Se. Périodes des niveaux de 265 et 402 keV de ⁷⁵As. M^{mes} H. Langevin-Joliot et N. Marty, Polarisation longitudinale des rayons β. Étude de ⁹⁰Sr et de ³⁵S H. Latière, Limite entre la polygonisation et la recristallisation J. F. Laurent, La déformation plastique dans les cristaux ioniques (Mise au point bibliographique) G. Laustriat. Voir A. Coche G. Laustriat et A. Coche, Influence de la température sur les photomultiplicateurs et les scintillateurs liquides 	47 75 34 765 765 28 46 S
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de 71Ge M. Langevin. Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ de 75Se. Périodes des niveaux de 265 et 402 keV de 75As. M. Mes H. Langevin-Joliot et N. Marty, Polarisation longitudinale des rayons β. Étude de 99Sr et de 35S H. Latière, Limite entre la polygonisation et la recristallisation J. F. Laurent, La déformation plastique dans les cristaux ioniques (Mise au point bibliographique) G. Laustriat, Voir A. Coche G. Laustriat et A. Coche, Influence de la température sur les photomultiplicateurs et les scintillateurs liquides J. Laval, Propriétés des forces de rappel appliquées sur les atomes d'un cristal. (Statique du milieu cristallin) 	47 75 34 765 765 28 46 S 602 595
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de 71Ge M. Langevin. Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ de 75Se. Périodes des niveaux de 265 et 402 keV de 75As. M^{mes} H. Langevin-Joliot et N. Marty, Polarisation longitudinale des rayons β. Étude de 90Sr et de 95S H. Latière, Limite entre la polygonisation et la recristallisation J. F. Laurent, La déformation plastique dans les cristaux ioniques (Mise au point bibliographique) G. Laustriat, Voir A. Coche. G. Laustriat et A. Coche, Influence de la température sur les photomultiplicateurs et les scintillateurs liquides J. Laval, Propriétés des forces de rappel appliquées sur les atomes d'un cristal. (Statique du millieu cristallin) P. Lazeyras, Voir C. Cassignol 	47 75 34 765 765 28 46 8 602 595
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de 71Ge M. Langevin. Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ de 75Se. Périodes des niveaux de 265 et 402 keV de 75As. M^{mes} H. Langevin-Joliot et N. Marty, Polarisation longitudinale des rayons β. Étude de 90Sr et de 35S H. Latière, Limite entre la polygonisation et la recristallisation J. F. Laurent, La déformation plastique dans lescristaux ioniques (Mise au point bibliographique) G. Laustriat. Voir A. Coche G. Laustriat et A. Coche, Influence de la température sur les photomultiplicateurs et les scintillateurs liquides J. Laval, Propriétés des forces de rappel appliquées sur les atomes d'un cristal. (Statique du milieu cristallin) P. Lazeyras. Voir C. Cassignol Y.!Le Corre, Les densités de couple et les pseudo-rotations dans la théorie de l'élasticité 	47 75 34 765 765 28 46 S 602 595 927 509 147 A
 R. Lang, Notes de laboratoire et d'atelier 1953-1955 (Revue) M. Langevin, Étude de l'excitation et de l'autoionisation du cortège électronique accompagnant la capture K de 71Ge M. Langevin. Voir H. Langevin-Joliot H. Langevin-Joliot et M. Langevin, Diffusion par fluorescence nucléaire du rayonnement γ de 75Se. Périodes des niveaux de 265 et 402 keV de 75As. M^{mes} H. Langevin-Joliot et N. Marty, Polarisation longitudinale des rayons β. Étude de 90Sr et de 95S H. Latière, Limite entre la polygonisation et la recristallisation J. F. Laurent, La déformation plastique dans les cristaux ioniques (Mise au point bibliographique) G. Laustriat, Voir A. Coche. G. Laustriat et A. Coche, Influence de la température sur les photomultiplicateurs et les scintillateurs liquides J. Laval, Propriétés des forces de rappel appliquées sur les atomes d'un cristal. (Statique du millieu cristallin) P. Lazeyras, Voir C. Cassignol 	47 75 34 765 765 28 46 S 602 595 927 509

Y. Le Corre, Les groupes cristallographiques magnétiques et leurs propriétés	
F. Legay et P. Barchewitz, Mesure des indices de réfraction des gaz en infrarouge à l'aide d'un interféromètre de Michelson	61 A 433
P. Lehmann. Voir R. Barloutaud	60
P Lehmann Voir R Barloutaud (Lettre)	570
 P. Lehmann, Voir R. Barloutaud (Lettre) P. Lehmann, A. Lévêque, R. Barloutaud et T. Grjebine, Aspects collectifs dans le néon 19 et le fluor 17 	44
et le fluor 17 R. P. Lejay, L'année géophysique et l'ionosphère	1 3
G. Lejeune. Voir J. Savornin	90 S
R. Lennuier. Réalisation de miroirs interférentiels pour le domaine ultra-violet	
$(\lambda > 2~500~{ m \AA})$ R. Lennuier. Voir ${ m M}^{11e}$ O. Tardy	319
R. Lennuier. Voir Mile O. Tardy	75 A
J. Leroy. Voir S. Blaise R. Lesueur. Voir L. Koch	
A. Lévêque, Voir R. Barloutaud	103 60
A. Lévêque. Voir R. Barloutaud (Lettre)	
A. Lévêque. Voir P. Lehmann	44
M ^{mes} C. Levi et L. Papineau, Nouvelles données expérimentales (obtenues par radioactivité	,
et réactions nucléaires) sur les isotopes du molybdène. Essai d'interprétation de	
certains niveaux excités	
R. Libert. Voir J. Franeau M. Liess. Voir M ^{me} D. Magnac-Valette	84 A 88
M. Liess. Voir R. Bilwes (Lettre)	183
M. Liess. Voir R. Bilwes (<i>Lettre</i>)	14 S
L. Lliboutry, La mécanique du glacier dans le modèle du plastique parfait	55 S
M11e M. Louvegnies, Voir J. Blaise	5 S
H. J. Lucas-Tooth. Voir H. G. Kuhn	293
M ^{me} M. Lunel, Absorption atmosphérique dans le proche infrarouge	83 S 713
F. Lurgat, Sur l'effet Bloch-Siegert et l'effet d'un champ alternatif perturbateur en réso-	/13
nance magnétique et quadrupolaire	745
J. E. Mack. Voir J. G. Hirschberg	338
F. Madaule. Voir G. R. Bishop	
S. Maes. Voir M. L. Grenier-Besson	781
M ^{me} D. Magnac-Valette, Voir R. Bilwes (<i>Lettre</i>)	183
à étudier les réactions induites par tritons	88
J. P. Maillot. Voir G. Jurain	35 A
M ^{11e} M. T. Majourel. Voir J. Jaffray (Lettre)	109
L. Mariot, Notion de photon en relativité générale classique	31 S
A. v. J. martin et r. J. roung, Sur le calcul des lignes à impedance variable de laçon	65 A
continue M ^{11e} M. Martin. Voir M ^{11e} M. L. Blanchard (<i>Lettre</i>)	677
C. Marty. Voir Mme Benoist	11
C. Marty. Voir M ^{me} Benoist	28
H. Masson, Voir O. Salvador	124 A
A. Meessen, Influence de la température sur l'efficience des compteurs à scintillation H. Ménaché. Voir P. Gosar	437 930
S. De Mende. Voir R. Audubert (Revue)	926
P. Mériel. Voir M ^{me} M. Erikson	
L. Mertz, Spectromètre stellaire multicanal	233
M ^{me} A. Mével et J. Mével, Dispositif d'étude de polarisation par diffraction des ondes élec-	400 4
tromagnétiques centimétriques	133 A
tiques par les sphères diélectriques	630
J. Mével. Voir M ^{me} A. Mével	133 A
J. Mey. Voir A. Boucherie	98
J. Mey. Voir E. Hara	668
A. J. P. Meyer et C. Wolff, Étude des propriétés ferromagnétiques d'une série d'alliages nickel-cuivre	60 S
P. Meyer, Voir Mme P. Benoist	11
Z. Mihailovic. Voir H. Curien (Lettre)	794
S. Minn et H. Damany, Influence d'une couche de sélénium sur la conductibilité électrique	
de couches d'or très minces (<i>Lettre</i>)	612
L. Monpetit, Un calorimètre pour la détermination précise des chaleurs spécifiques dans la zone de 20 à 80 °K	58 S
M. Montel. Voir A. Ganson	171 \

R. Moreau. Voir T. Grjebine J. Moret-Bailly, Coordonnées symétriques et normales des molécules de type XY ₄ et XY ₆	108 89 S
J. L. Motchane. Voir J. Uebersfeld	843
N. F. Mott, Progrès récents dans la théorie du ferromagnétisme	37 S
A. Moussa. Voir M ^{11e} A. Juillard	94
A. Moussa. Voir J. Tousset	39
F. Muller. Voir J. C. Bizot (Lettre)	571
Th. Mulier. Voir S. Gorodetzky. V. Naggiar. Voir D. Szteinsznaider	49
ME. Nahmias, Énergies totales de désintégration des émetteurs β et modèles de noyaux	54
en couches	485
ME. Nahmias. Structure nucléaire en couches et fonctions d'excitation (Lettre)	961
V. Narasimhan, Voir S. Parthasarathy	957
R. Nataf, L'asymétrie des interactions faibles	18
R. Nataf, Remarques sur notre connaissance actuelle de l'interaction β	32
L. Néel, Allocutions	66 S 183
Nguyen Van Dang, Reptation ferromagnétique	20 S
W. A. Nierenberg, Voir G. O. Brink	816
S. Nikitine, Spectres d'exciton des cristaux ioniques	21 S
P. Noorman. Voir R. Chabbal P. Nozières, Les oscillations de plasma et l'effet d'écran dans les métaux	371
P. Nozieres, Les oscillations de plasma et l'effet d'écran dans les métaux	6 S
B. Olkowsky. Voir T. Grjebine H. Pailloux, Opérateurs symboliques (Revue)	$\begin{array}{c} 108 \\ 489 \end{array}$
H. Pailloux, Piézoélectricité. Calcul des vitesses de propagation	523
M ^{me} L. Papineau. Voir M ^{me} C. Levi	51
G. Parisot. Voir J. Janin	83 S
S. Parthasarathy et Harkrishan Singh, Détermination expérimentale de l'amplitude des	
vibrations de très haute fréquence d'un quartz plongé dans un liquide	920
S. Parthasarathy et V. Narasimhan, L'absorption des ultrasons par certaines cétones W. Paskieviei, Construction de courbes déphasage-énergie pour un choc nucléon-nucléon	957
dans le domaine non relativiste	22 S
E. Paul, Jr. Voir C. J. Humphreys J. Paulevé, Résonance magnétique en champ faible des ferrites $\mathrm{Li}_{0.5}\mathrm{Fe}_{2.5-a}\mathrm{Cr_aO_4}\dots$	424
J. Paulevé, Résonance magnétique en champ faible des ferrites Li _{0.5} Fe _{2.5—a} Cr _a O ₄	51 S
R. Pautnenet. Voir F. Bertaut	76 S
JC. Pebay-Peyroula, Résonance magnétique des niveaux atomiques excités par bom-	40.0
bardement électronique	10 S
à miroirs trièdres	397
E. R. Peck, La longueur d'onde moyenne d'une distribution spectrale étroite mesurée	
par un interféromètre à deux faisceaux	399
M. Pelegrin. Voir P. Decaulne (Revue)	535
L. Pénège, Portes linéaires à transistors	71 A 55 S
J. Peretti. Voir B. Dreyfus G. Perny, Méthode de préparation rapide de couches minces d'halogénures métalliques	99 13
(Lettre)	119 A
M. Perrot. Voir P. Dumontet.	33 S
M. Peyron. Voir H. P. Broida	480
J. Philibert, Voir J. D. Fast (Revue)	159 A
G. C. Phillips. Voir D. Szteinsznaider G. Pietri, Stabilisation du gain des photo-multiplicateurs par des circuits extérieurs	54 111 A
G. Pietri et C. Arvin, Appareillage de mesure de la sensibilité locale des photomultipli-	111 1
cateurs	154 A
P. Pluvinage, Remarque au sujet de la note de H. M. Schwartz (Lettre)	505
M. Port. Voir S. Gorodetzky	49
H. PTAL Voir E. Calvet (Revue)	159 A
J. Quidort. Voir R. Barloutaud J. Quidort. Voir R. Barloutaud (Lettre)	60 570
P. Radvanyi, Voir A. Kastler	5 S
J. Ramadier et G. Amat, Energie de rotation des molécules linéaires. — Corrections du	
quatrième ordre. I	915
S. A. Ramsden. Voir H. G. Kuhn	383
N. F. Ramsey, Résonances dans des champs oscillants successifs	809 450 A
D. H. Rank, Mesures interférométriques de longueurs d'ondes de raies d'absorption dans	150 A
le proche infrarouge	402
E. Remy et K. Winter. Un sélecteur de temps de vol de neutrons rapides	96
M. Renard, Appareillage de désaimantation adiabatique	21 S

M. Renard, Critique de quelques approximations de la théorie de Bardeen	79 S 776
loïdal	37 S 51 S
vers » (Lettre) R. Reulos, Remarque complémentaire E. G. Richardson, Spectrométrie de relaxation (Reque)	912 913 158
R. Rigal, Les hyperfréquences, circuits et propagation des ondes (Revue) J. Ring, R. Beer et V. Hewison, Couches multiples réfléchissantes J. Ring et N. J. Woolf, Utilisation de l'interféromètre Fabry-Pérot en astronomie J. Ripoche, Voir KI. Kamiyoshi R. Rivière et R. Bernard, Mise en évidence par diffraction X des tensions internes dans	744 321 354 943
R. Rivière, et R. Bernard, Mise en évidence par diffraction X des tensions internes dans les composés CW-Co. R. Rivière. Voir R. Bernard J. Robert. Voir E. Gudefin	81 S 82 S 23 S
 PO. Robert, Proposition d'une expression du danger ou risque relatif « H » d'un radioisotope et du danger ou risque correspondant à une radioactivité « r » émise par ce radio-isotope (Lettre) L. Robin, Fonctions sphériques de Legendre et fonctions sphéroïdales (Revue) 	117 A
M ^{me} S. Robin et St. Robin, Mesure de la transparence et du pouvoir réflecteur des métaux al- calins dans l'ultraviolet lointain (<i>Lettre</i>)	749 913 913
St. Robin. Voir M ^{me} S. Robin (<i>Lettre</i>) Th. Rockwell, Manuel d'établissement des projets d'écrans de réacteurs (<i>Revue</i>) M. Roclawski-Conjeaud. Voir D. Szteinsznaider M. Rodot, Propriétés du semi-conducteur InSb	53 54 140
M. Rodot, Sur les propriétés de l'antimoniure d'indium J. Roig, Balayage thermique des anneaux de Pérot et Fabry. J. Romand et B. Vodar, Considérations sur les sources d'étincelles dans le vide pour analyse spectrochimique d'émission dans l'ultraviolet lointain (Lettre)	6 S 284 732
A. J. Rose, Radiocristallisation: tables et abaques (Revue) J. Saddy, Photomètre pour la luminescence (Lettre) J. Salmon. Voir A. Arsac O. Salvador et H. Masson, Enregistrement continu de la conductibilité ionique de l'air	75 183 A 624
o. Salvador et H. Masson, Enregistrement continu de la conductibilité ionique de l'air au voisinage du sol R. Salvaudon Voir C. Cassignol A. Samman et P. Cüer, Essai d'étude de la structure de ¹² C utilisant les désintégrations	124 A 150 A
J. Samueli et A. Sarazin, Convertisseur temps-amplitude à temps de résolution de 10 ⁻¹⁰ seconde	13 109 A
P. G. H. Sandars, Voir G. K. Woodgate A. Sarazin, Voir P. Cachon (Lettre) A. Sarazin, Voir J. Samueli M. Sauzade, Voir H. Benoît	819 792 109 A 905
M ^{me} F. Savornin, Propriétés électriques des lames minces de cobalt	90 S 92 S 92 S
J. Savornin et G. Lejeune, Étude sur l'évaporation et la condensation de l'eau chaude en vue de la distillation par la chaleur solaire	90 S 4 S 854
J. Schmouker. Voir R. Barjon E. E. Schneider et K. Thompson, Résonance nucléaire double dans les cristaux de fluorure de lithium H. M. Schwartz, Note sur la solution de l'équation de Schrödinger pour l'état fondamental	834
de l'atome d'hélium (Lettre) J. Séguier, Voir L. Herman R. Seltz, Voir R. Bilwes (Lettre)	505 463 183
 G. W. Series et W. N. Fox, Résonance magnétique du niveau n = 4 de l'atome d'hélium une fois ionisé. G. W. Series et M. J. Taylor, Pompage optique d'ions paramagnétiques dans les solides. L. Sideriades, Stabilité des cheminées d'équilibre à étranglement 	850 901 44 S
L. Sideriades, Stabilité de deux cheminées d'équilibre couplées, sans pertes d'insertion	48 S 79
T. Skalinski, L'orientation optique des atomes dans la vapeur saturante de césium T. Skalinski, Orientation optique des atomes dans la vapeur de césium	11 S 890

I. Solomon, Augmentation des signaux de résonance nucléaire par polarisation dyna-	
mique (1re partie)	837
M. Soulet, Voir R. Unappai Statistique et répartition des membres au 4er novembre 4957	274 96 S
M. Soulet. Voir R. Chabbal Statistique et répartition des membres au 1 ^{er} novembre 1957 A. Steudel, Préparation et propriétés de couches réfléchissantes pour le Fabry-Pérot dans	90 15
l'ultra-violet	312
G. W. Stroke, Systèmes interferentiels a miroirs en mouvement continu et détection	115
photoélectrique	415
spectromètre interférentiel	192
M. Suffert. Voir R. Bilwes (Lettre)	183
M. Suffert. Voir M ^{me} D. Magnac-Valette F. Suzor. Voir G. Charpak	88
Symposium, The mechanism of phase transformations in metals (Londres, 1955) (Revue).	167 A 926
D. Szteinsznaider, M. Roclawski-Conjeaud, V. Naggiar et G. C. Phillips, Asymétrie dans la	3. 773
distribution angulaire de neutrons de 1 à 5 MeV diffusés inélastiquement	54
Tables des propriétés thermiques des gaz (Revue) R. Taboué. Voir J. L. Cojan (Lettre)	63 960
Mile O. Tardy et R. Lennuier. Etude de l'influence d'un champ magnétique sur l'intensité	300
des raies émises par quelques tubes à décharge	75 A
X. Tarrago. Voir M. Lefort M. J. Taylor. Voir G. W. Series	61 A 901
G. M. Temmer. Voir R. Barloutaud (Lettre)	570
J. Terrien, Observations photoélectriques à l'interféromètre de Michelson	390
K. Thompson, Voir E. E. Schneider R. Thomson, Voir J. C. Fisher (Revue)	834
J. Thouvenin, Dissociation et ionisation de l'air par une onde de choc	922 639
F. S. Tomkins et M. Fred, Franges de Fabry-Pérot en lumière blanche utilisées comme	003
étalons de longueur d'onde	409
J. Tortosa. Voir P. Dumontet J. Touchard, Voir M. Jean	33 S 8
J. Touchard. Voir M. Jean	56
J. Tousset et A. Moussa, Le spectre bêta et électronique du RaD	39
S. Travers, Résistance de l'air et théorie cinétique des gaz à très haute altitude (Revue) P. J. Treanor, Techniques interférométriques dans l'observation solaire	526 260
K. H. Tzou, Interaction du champ vectoriel général avec un champ électromagnétique	200
et comparaison au champ de spin maximum 1 de la théorie de fusion	119
B. Unal et T. Kahan, Propagation guidée des ondes électromagnétiques dans un plasma électronique gyroélectrique	637
J. Uebersfeld, J. L. Motchane et E. Erb, Augmentation de la polarisation nucléaire dans les	037
liquides et gaz adsorbés sur un charbon. Extension aux solides contenant des	
impuretés paramagnétiques J. Valade. Voir R. Henry	843 548
G. Vanasse, Voir J. D. Strong	192
H. G. Van Bueren. Voir J. D. Fast (Revue)	159 A
A. Van Itterbeek et A. Dupré, Mesures sur la variation du champ coercitif en fonction de l'angle dans des couches en nickel condensées dans le vide	440
G. W. Van Santen, Les vibrations mécaniques (Revue)	113 158
A. Vasicek, Détermination des propriétes optiques et préparation des couches minces	100
(Revue) G. Vendryes, La fusion industrielle est-elle pour demain?	158
G. Vendryes, Voir S. Blaise	724 66
A. Vérain, Un tensiographe photoélectrique. R. Vergne, Surstructures d'orientation créées par déformation mécanique d'un alliage	91 A
R. Vergne, Surstructures d'orientation créées par déformation mécanique d'un alliage	=0 C
fér-nickel	79 S
$_{101}\mathrm{Lp} ightarrow _{101}\mathrm{DA}$	36
M. Vergnes, Schéma de niveaux de ¹² 7Re	947
giques	76 -S
D. Véron, Détecteur directionnel de rayonnement gamma	129 A
J. Vincent. Voir G. Blet (Lettre)	790
T. Vreeland, Jr., Voir J. C. Fisher (Revue) G. Wald, The molecular basis of vision	922 12 S
R. J. Walen, Voir Mme G. Bastin-Scoffier	527
Mme G. Watelle-Marion, Interactions ioniques, adsorption et stabilité colloïdale	31 S
M ^{me} A. R. Weill, Remarques sur l'observation au microscope des très faibles dénivellations de surface (<i>Lettre</i>)	181 A
A. M. Weinberg et E. L. Wigner, The physical theory of neutron chain reactors (Revue).	159 A

H. L. Welsh, Le spectre infrarouge de l'hydrogène liquide ou solide	4 S
S. Weniger et M ^{me} R. Herman, Extension du système $A^3\Pi_i - X^3\Sigma^-$ de OH	582
H. Weyl, Temps, Espace, Matière (Revue)	526
E. L. Wigner. Voir A. M. Weinberg (Revue)	159 A
H. P. J. Wijn, Ferroxplana, nouveau type de ferrites pour fréquences élevées	65 S
W. L. Wilcock, Voir J. E. Geake	346
L. Wilcox. Voir W. E. Lamb	801
D. H. Wilkinson, Les noyaux de masse 16	4 S
J. G. Wilson, Progrès de la physique des rayons cosmiques, III (Revue)	139
J. G. Wilson et S. A. Wouthuysen, Progress in elementary particle and cosmic ray physics	
(Revue)	526
(Revue) M ^{me} J. Winogradzki, Représentations spinorielles fondamentales du groupe de Lorentz géné-	
ral et retournements de l'espace, du temps et de l'univers	159
M ^{me} J. Winogradzki, Réponse aux remarques de M. R. Reulos (Lettre)	912
J. Winter, Une hypothèse sur l'état superfluide	532
J. M. Winter, Étude théorique et expérimentale des transitions à plusieurs quanta entre	
les sous-niveaux Zeeman d'un atome	802
J. M. Winter et J. Brossel, Transitions à plusieurs quanta	11 S
K. Winter. Voir E. Remy	96
C. Wolff. Voir A. J. P. Meyer	60 S
G. K. Woodgate et P. G. H. Sandars, Une méthode de mesure des moments magnétiques nu-	
cléaires utilisant trois champs oscillants le long d'un jet atomique	819
N. J. Woolf. Voir J. Ring	354
S. A. Wouthuysen. Voir J. G. Wilson (Revue)	526
S. Yiftah, Constantes fondamentales des théories physiques (Revue)	489
F. J. Young. Voir A. V. J. Martin.	65 A
M ^{11e} T. Yuasa. Voir G. Corbé (Lettre)	110
J. Yvon, Les piles atomiques en France	4 S
J. Yvon, Les corrélations dans un plasma en équilibre	733
J. Zarzycki, Étude des sels fondus par diffraction des rayons X aux températures élevées	
(suite). II. Structure à l'état liquide des chlorures LiCl, NaCl, KCl, BaCl ₂ et du	
fluorure CaF ₂ . Considérations générales sur la structure des halogénures fondus.	13 A
material dat g. Considerations generales sur la structure des halogenures fondus.	10 21

